

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001568

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D41/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	FR 2 793 216 A (PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE) 10 November 2000 (2000-11-10) cited in the application figures 12a-12e	1,4-6,15
A	US 2003/021919 A1 (GRANGER JACQUES ET AL) 30 January 2003 (2003-01-30) cited in the application abstract; claims; figures	1,4-7, 15,16
A	US 5 743 420 A (PREUSS HANS-JOACHIM ET AL) 28 April 1998 (1998-04-28) abstract; figures 7,8	1,2
A	EP 0 770 559 A (SACMI) 2 May 1997 (1997-05-02) abstract; claims; figures	1,2
	-----	
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

° Special categories of cited documents

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

26 November 2004

03/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

SERRANO GALARRAGA, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001568

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 01/07334 A (GILGEN ROBERT ARMIN ;HOFFMANN NEOPAC AG (CH); WAZEL WILHELM (DE)) 1 February 2001 (2001-02-01) abstract; claims; figures -----	1,2
A	EP 0 987 190 A (CROWN CORK & SEAL TECH CORP) 22 March 2000 (2000-03-22) abstract; claims; figures -----	1,2
A	US 6 403 173 B1 (PEYRIN YVES ET AL) 11 June 2002 (2002-06-11) cited in the application abstract; claims; figures -----	1
A	DE 73 07 422 U (VEDDER & CO GMBH) 10 February 1977 (1977-02-10) claims; figures -----	
A	EP 1 295 804 A (OWENS ILLINOIS CLOSURE INC) 26 March 2003 (2003-03-26) -----	

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001568

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2793216	A	10-11-2000	FR	2792617 A1		27-10-2000
			FR	2793216 A1		10-11-2000
			AT	246127 T		15-08-2003
			AU	763611 B2		31-07-2003
			AU	4125100 A		02-11-2000
			BR	0009891 A		08-01-2002
			CA	2400493 A1		26-10-2000
			DE	60004192 D1		04-09-2003
			DE	60004192 T2		15-04-2004
			EP	1171361 A1		16-01-2002
			ES	2203452 T3		16-04-2004
			WO	0063089 A1		26-10-2000
			NZ	514952 A		24-09-2004
			PL	351116 A1		24-03-2003
			PT	1171361 T		28-11-2003
			RU	2223209 C2		10-02-2004
			ZA	200108529 A		17-10-2002
US 2003021919	A1	30-01-2003	FR	2803827 A1		20-07-2001
			AT	263718 T		15-04-2004
			AU	774401 B2		24-06-2004
			AU	3182701 A		24-07-2001
			BR	0107610 A		19-11-2002
			CA	2396909 A1		19-07-2001
			DE	60102670 D1		13-05-2004
			EP	1254059 A2		06-11-2002
			WO	0151381 A2		19-07-2001
			HU	0203644 A2		28-03-2003
			JP	2003519606 T		24-06-2003
			MX	PA02006836 A		28-01-2003
			NO	20023351 A		04-09-2002
			PL	356555 A1		28-06-2004
			PT	1254059 T		30-09-2004
			SK	10192002 A3		03-12-2002
			ZA	200205353 A		04-07-2003
US 5743420	A	28-04-1998	DE	4301306 A1		21-07-1994
			AU	5629494 A		15-08-1994
			CN	1095032 A		16-11-1994
			DE	59309855 D1		02-12-1999
			WO	9416962 A1		04-08-1994
			EP	0680446 A1		08-11-1995
			ZA	9400367 A		29-08-1994
EP 0770559	A	02-05-1997	IT	B0950151 U1		24-04-1997
			AT	192106 T		15-05-2000
			DE	69607915 D1		31-05-2000
			DE	69607915 T2		05-10-2000
			EP	0770559 A1		02-05-1997
			ES	2147884 T3		01-10-2000
			US	5762219 A		09-06-1998
WO 0107334	A	01-02-2001	AT	242737 T		15-06-2003
			AU	5800300 A		13-02-2001
			WO	0107334 A1		01-02-2001
			DE	50002548 D1		17-07-2003
			DK	1196330 T3		22-09-2003
			EP	1196330 A1		17-04-2002

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/001568

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
WO 0107334	A	ES PT	2200888 T3 1196330 T	16-03-2004 30-09-2003	
EP 0987190	A	22-03-2000	EP AT AU DE WO EP ES US	0987190 A1 232484 T 5516699 A 59904300 D1 0015504 A2 1144254 A2 2192856 T3 6783015 B1	22-03-2000 15-02-2003 03-04-2000 20-03-2003 23-03-2000 17-10-2001 16-10-2003 31-08-2004
US 6403173	B1	11-06-2002	FR AT AU CA CN DE DE DK EP WO	2763046 A1 232817 T 7659198 A 2289589 A1 1260758 T 69811515 D1 69811515 T2 1009674 T3 1009674 A1 9851581 A1	13-11-1998 15-03-2003 08-12-1998 19-11-1998 19-07-2000 27-03-2003 18-03-2004 16-06-2003 21-06-2000 19-11-1998
DE 7307422	U	10-02-1977	NONE		
EP 1295804	A	26-03-2003	US BR CA CN EP HU JP PL ZA	2003057175 A1 0203834 A 2403248 A1 1420064 A 1295804 A2 0203048 A2 2003104406 A 356199 A1 200207528 A	27-03-2003 03-06-2003 21-03-2003 28-05-2003 26-03-2003 28-07-2003 09-04-2003 24-03-2003 08-05-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

1. Demande Internationale N°

PCT/FR2004/001568

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B65D41/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultee (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultee autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	FR 2 793 216 A (PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE) 10 novembre 2000 (2000-11-10) cité dans la demande figures 12a-12e	1, 4-6, 15
A	US 2003/021919 A1 (GRANGER JACQUES ET AL) 30 janvier 2003 (2003-01-30) cité dans la demande abrégé; revendications; figures	1, 4-7, 15, 16
A	US 5 743 420 A (PREUSS HANS-JOACHIM ET AL) 28 avril 1998 (1998-04-28) abrégé; figures 7, 8	1, 2
A	EP 0 770 559 A (SACMI) 2 mai 1997 (1997-05-02) abrégé; revendications; figures	1, 2
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### • Catégories spéciales de documents cités

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 novembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040. Tx 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

SERRANO GALARRAGA, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche internationale No

PCT/FR2004/001568

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
A	WO 01/07334 A (GILGEN ROBERT ARMIN ; HOFFMANN NEOPAC AG (CH) ; WAZEL WILHELM (DE)) 1 février 2001 (2001-02-01) abrégé; revendications; figures -----	1, 2
A	EP 0 987 190 A (CROWN CORK & SEAL TECH CORP) 22 mars 2000 (2000-03-22) abrégé; revendications; figures -----	1, 2
A	US 6 403 173 B1 (PEYRIN YVES ET AL) 11 juin 2002 (2002-06-11) cité dans la demande abrégé; revendications; figures -----	1
A	DE 73 07 422 U (VEDDER & CO GMBH) 10 février 1977 (1977-02-10) revendications; figures -----	
A	EP 1 295 804 A (OWENS ILLINOIS CLOSURE INC) 26 mars 2003 (2003-03-26) -----	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2793216	A	10-11-2000		FR 2792617 A1 FR 2793216 A1 AT 246127 T AU 763611 B2 AU 4125100 A BR 0009891 A CA 2400493 A1 DE 60004192 D1 DE 60004192 T2 EP 1171361 A1 ES 2203452 T3 WO 0063089 A1 NZ 514952 A PL 351116 A1 PT 1171361 T RU 2223209 C2 ZA 200108529 A	27-10-2000 10-11-2000 15-08-2003 31-07-2003 02-11-2000 08-01-2002 26-10-2000 04-09-2003 15-04-2004 16-01-2002 16-04-2004 26-10-2000 24-09-2004 24-03-2003 28-11-2003 10-02-2004 17-10-2002
US 2003021919	A1	30-01-2003		FR 2803827 A1 AT 263718 T AU 774401 B2 AU 3182701 A BR 0107610 A CA 2396909 A1 DE 60102670 D1 EP 1254059 A2 WO 0151381 A2 HU 0203644 A2 JP 2003519606 T MX PA02006836 A NO 20023351 A PL 356555 A1 PT 1254059 T SK 10192002 A3 ZA 200205353 A	20-07-2001 15-04-2004 24-06-2004 24-07-2001 19-11-2002 19-07-2001 13-05-2004 06-11-2002 19-07-2001 28-03-2003 24-06-2003 28-01-2003 04-09-2002 28-06-2004 30-09-2004 03-12-2002 04-07-2003
US 5743420	A	28-04-1998		DE 4301306 A1 AU 5629494 A CN 1095032 A DE 59309855 D1 WO 9416962 A1 EP 0680446 A1 ZA 9400367 A	21-07-1994 15-08-1994 16-11-1994 02-12-1999 04-08-1994 08-11-1995 29-08-1994
EP 0770559	A	02-05-1997		IT B0950151 U1 AT 192106 T DE 69607915 D1 DE 69607915 T2 EP 0770559 A1 ES 2147884 T3 US 5762219 A	24-04-1997 15-05-2000 31-05-2000 05-10-2000 02-05-1997 01-10-2000 09-06-1998
WO 0107334	A	01-02-2001		AT 242737 T AU 5800300 A WO 0107334 A1 DE 50002548 D1 DK 1196330 T3 EP 1196330 A1	15-06-2003 13-02-2001 01-02-2001 17-07-2003 22-09-2003 17-04-2002

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001568

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 0107334	A	ES	2200888 T3	16-03-2004
		PT	1196330 T	30-09-2003
EP 0987190	A 22-03-2000	EP	0987190 A1	22-03-2000
		AT	232484 T	15-02-2003
		AU	5516699 A	03-04-2000
		DE	59904300 D1	20-03-2003
		WO	0015504 A2	23-03-2000
		EP	1144254 A2	17-10-2001
		ES	2192856 T3	16-10-2003
		US	6783015 B1	31-08-2004
US 6403173	B1 11-06-2002	FR	2763046 A1	13-11-1998
		AT	232817 T	15-03-2003
		AU	7659198 A	08-12-1998
		CA	2289589 A1	19-11-1998
		CN	1260758 T	19-07-2000
		DE	69811515 D1	27-03-2003
		DE	69811515 T2	18-03-2004
		DK	1009674 T3	16-06-2003
		EP	1009674 A1	21-06-2000
		WO	9851581 A1	19-11-1998
DE 7307422	U 10-02-1977	AUCUN		
EP 1295804	A 26-03-2003	US	2003057175 A1	27-03-2003
		BR	0203834 A	03-06-2003
		CA	2403248 A1	21-03-2003
		CN	1420064 A	28-05-2003
		EP	1295804 A2	26-03-2003
		HU	0203048 A2	28-07-2003
		JP	2003104406 A	09-04-2003
		PL	356199 A1	24-03-2003
		ZA	200207528 A	08-05-2003